

**Los valores  
naturales de la  
unidad ecológica  
de ses Salines  
d'Eivissa i  
Formentera**

Jaume  
Estarellas Fernández  
*Aula de la Mar*  
(Sant Antoni)

# Los valores naturales de la unidad ecológica de ses Salines d'Eivissa i Formentera

**Jaume Estarellas Fernández**  
Aula de la Mar (Sant Antoni)

## Resum

*Ses salines d'Eivissa i Formentera constitueixen una unitat ecològica de valor incalculable. La gran diversitat d'ambients i ecosistemes, com ara zones humides, sistemes dunars i platges, illots i penyals marins, boscos i camps de conreu, fa que ens trobem amb una de les àrees que presenta la més gran diversitat biològica de les Balears. Així mateix, la presència d'espècies de flora i fauna endèmica de gran valor biogeogràfic, a més d'una gran població d'ocells aquàtics migratoris, ha fet que es catalogàs com a zona d'importància internacional.*

## Abstrat

*Ses salines d'Eivissa i Formentera constitute an ecological unit of incalculable value. The great diversity of environments as humid zones, dunes and beaches, small islands and cliff, woods and farm lands, represent for us one of the areas with most biological diversity of the Balearic islands. Besides, the presence of endemic species of flora and fauna with a great biogeographic value, apart from a great population of aquatic migrant birds, has produced it's catalogation as a zone of international importance.*

Recepció del manuscrit, 16 d'octubre de 1997

## Introducción

El Área natural de Ses Salines d'Eivissa i Formentera es sin duda alguna el espacio del territorio pitiuso que presenta una mayor riqueza ecológica. Su localización geográfica, su presencia de ecosistemas singulares, comunidades y especies de gran interés biogeográfico como son las especies endémicas y su gran biodiversidad avalan de forma general el calificativo anteriormente mencionado.

A lo largo de este artículo se pretende describir el entorno ecológico de la unidad ambiental de Ses Salines d'Eivissa i Formentera a fin de destacar los principales elementos naturales y biológicos que conllevan a la gran riqueza ecológica del lugar.

Desde un punto de vista general e introductorio es importante remarcar que en la zona se hace muy destacable la conjunción de tres factores o calificativos ecológicos muy definitorios que son la gran diversidad, singularidad y fragilidad ecológica presente en la práctica totalidad de su territorio.

Por su parte es observable la enorme diversidad de ambientes y ecosistemas. Es quizás una de las unidades ecológicas del territorio balear que presenta la mayor cantidad

de ecosistemas diferentes en un reducido espacio territorial. Así por ejemplo, tenemos presente el medio acuático con sus diferentes ecosistemas y biotopos junto a una gran proximidad y variedad de ambientes del medio terrestre.

Todo esto produce la presencia de una enorme biodiversidad en cuanto a la gran cantidad de especies presentes tanto del reino vegetal como del animal (Ver cuadro 1).

A su vez muchos de los ecosistemas o biotopos presentes son muy singulares, es decir son sistemas con características ecológicas especiales que hacen que su presencia no sea muy común en su región biogeográfica. Sería el caso por ejemplo de los sistemas dunares con su especial geomorfología necesaria para su formación o su fuerte regresión por presencia común de impactos graves. También es muy destacable en este sentido la presencia de sistemas de islotes con su especial característica de terreno de reducida extensión expuesto a las fuertes condiciones marinas. Y por último también como ejemplo el de las extensas lagunas de poca profundidad expuestas a fuerte evaporación produciendo un sistema acuático con aguas hipersalinas.

En estos biotopos y sistemas con condiciones tan especiales por su puesto están habitados por comunidades y especies en general poco comunes como comunidades vegetales de saladares, fauna acuática de aguas hipersalinas, etc. Como máximo exponente de singularidad biológica lo tenemos en las especies endémicas, las cuales por definición presentan poblaciones exclusivas de áreas muy concretas o con una distribución espacial muy reducida.

Todo el conjunto de estas poblaciones, comunidades o especies singulares por consecuencia presentan una gran fragilidad ecológica. Al presentar poblaciones en general reducidas o limitadas a áreas muy concretas además de ser seres vivos muy dependientes de condiciones ambientales muy particulares, hace que la existencia de pequeños cambios en estas condiciones produce la rápida alteración y efectos muy adversos sobre sus reducidas poblaciones.

Con lo anteriormente expuesto, la gran mayoría de los siguientes ambientes naturales con sus diferentes elementos que inmediatamente pasaremos a describir, presentan como denominador común poseer una gran diversidad biológica, ser de gran singularidad ecológica y una gran fragilidad o sensibilidad ante cualquier alteración.

## Los ecosistemas litorales

Dentro de los diferentes ecosistemas de este espacio natural, es el ámbito litoral el que presenta con diferencia una mayor cantidad de ambientes o biotopos distintos. Esta gran variedad viene determinada por existir principalmente grandes diferencias geomorfológicas, de sustrato de orientación y en definitiva de relieve a lo largo de la línea de costa.

De esta forma encontramos en el litoral de Ses Salines tanto sistemas dunares como islotes, acantilados litorales, rasa marinas y playas de cantos rodados.

Las especies endémicas: los diferentes sistemas litorales destacan en importancia por presentar la gran mayoría de especies endémicas de la zona. El elevado número total de especies vegetales y animales de carácter endémico presentes, (ver cuadro 2), es quizás uno de los factores que produce la gran importancia ecológica de Ses Salines.

Son como ya se ha dicho anteriormente organismos de gran importancia biogeográfica, ya que algunos de ellos son testimonio de lo que fue las condiciones ambientales ancestrales de nuestra región biogeográfica, habiendo quedado relegados a concretos

enclaves que aún conservan dichas condiciones. Algunas especies vegetales como es el caso del genero *Limmonium* y de invertebrados como los géneros de caracoles *Trochoidea* y *Trochoidea* además del genero *Asida*, de escarabajos, son el máximo exponente de este tipo de endemismo.

Otras especies endémicas han sido producto del aislamiento genético que supone, por ejemplo, la vida en un islote. Son en general formas de vida que quedaron aisladas de la población original, adaptándose a las condiciones de su reducido territorio, formando una especie diferente. Por tanto son formas de vida hechas allí mismo. Un ejemplo muy característico es el de las lagartijas, con las subespecies endémicas propias de cada islote.

Todas estas formas endémicas poseen un elevado grado de especialización a las condiciones ambientales del lugar, dependiendo de forma extrema del microambiente de donde viven, siendo por tanto muy frágiles.

Por todo ello son especies altamente bioindicadoras, ya que su presencia indica un buen estado ambiental del territorio donde se encuentran, por el mantenimiento de las condiciones primigenias y el de la poca existencia de alteraciones.

Islotes: Aves, lagartijas e invertebrados endémicos: el conjunto de los islotes existentes en el área, situados entre las islas de Ibiza y Formentera, no solo destacan por constituir uno de los principales valores paisajísticos de la zona, sino por ser uno de sus principales potenciales faunísticos.

Primeramente la red de islotes constituyen a nivel global una área de cría de aves marinas de gran valor, incluso a nivel internacional.

Un total de seis especies de este tipo de aves nidifica entre las ínsulas, destacando el gran numero de efectivos de cría de la Gaviota de audouin (*Larus audouinii*) y del Paiño común (*Hydrobates pelagicus*). En ambos casos son uno de los núcleos reproductores más importantes a nivel de las islas Baleares, e incluso del Mediterráneo occidental. También es importante la existencia de una colonia de cría de Pardela mediterránea (*Puffinus yelkouan*), endemismo balear con un distribución de su población muy limitada, ya que el 85% de la población mundial se concentra en Formentera. (Ver cuadro 4).

Además las aguas que circundan los islotes son utilizadas por una gran diversidad de especies marinas que provienen de zonas más norteñas, durante los meses en la estación invernal.

Por otro lado, el carácter de ínsula de estos territorios han propiciado e aislamiento genético de las diferentes poblaciones de una gran cantidad de fauna terrestre. Así, está limitación geográfica ha afectado a poblaciones de la Lagartija pitiusa (*Podarcis pityusensis*), especie endémica que ha su vez ha formado subespecies o razas exclusivas de algunos de estos islotes. Según diferentes autores el número de subespecies endémicas existentes oscila entre cuatro y seis.

Lo mismo acontece a una gran diversidad de fauna invertebrada, principalmente caracoles y coleópteros. En el último caso se han contabilizado hasta nueve especies de endemismos pitiúsicos y siete de endemismos baleáricos, existiendo también una gran cantidad de subespecies exclusivas de determinados islotes.

La playa d'es Codolar y los acantilados marinos de cap d'es Falcó: estos dos casos concretos son dignos de mención ya que además de presentar unas características orográficas especiales que ofrecen un punto de diversidad de la línea de costa de la zona, poseen determinados elementos naturales sobresalientes.

La playa d'es Codolar está formada por cantos rodados, entre los cuales se desarrollan interesantes comunidades vegetales principalmente de los géneros *Lotus* y *Medicago*. Polinizando estas plantas rastreras viven una enorme cantidad de especies del

grupo de las abejas (Himenópteros), habiéndose contabilizado del orden de 70 u 80 especies diferentes solo en esta estrecha franja litoral. Entre estas existen 10 especies endémicas a nivel de Baleares y 2 endemismos de tipo pitiuso, todo ello produce que la playa sea un enclave de gran importancia entomológica.

En los escarpados acantilados del macizo de cap d'es Falcó, vive la única pareja reproductora de la zona de Halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y es la último lugar conocido donde nidificó el Águila pescadora (*Pandion haliaetus*), extinguida como reproductora en las islas Pitiüsas. En la actualidad únicamente vive un único ejemplar sedentario en las islas, localizado precisamente entre los estanques salineros y estos acantilados.

Los sistemas dunares: se trata de uno de los ambientes litorales del conjunto de Ses salines que presenta quizás mayor atención en cuanto a su enorme fragilidad, su actual estado de conservación y la fuerte presión al que está siendo sometido lo que hace que los todos los sistemas dunares de la zona estén en peligro de desaparición.

A nivel ecológico las arenas sedimentadas en la playa se hallan colonizada por un conjunto de comunidades vegetales muy singulares, ya que dependen y soportan las difíciles condiciones que supone la vida sobre la arena. Son por ello especies con áreas de distribución en general limitadas a concretos y reducidos espacios, con la presencia de algunas especies de carácter endémico. Están comunidades dunares intervienen de forma directa en el modelado y estabilización de las dunas, estableciéndose en líneas de colonización paralelas a la línea de costa. Así mismo se establece una interacción entre el medio marino y el medio terrestre con la acción de las praderas de la planta marina *Posidonia oceanica*, «Alga» con su acción estabilizadora desde el mar sobre la duna y su aporte de nutrientes por medio de sus hojas secas sobre todo a las primeras líneas de la vegetación dunar.

En la actualidad sobre los tres sistemas dunares existentes: Playa d'es Cavallet-Mitjor, Illetes-Llevant y isla d'es Espalmador, existe toda una serie de acciones que comprometen seriamente el equilibrio de este frágil ecosistema, referidas principalmente a la explotación turística existente. El paso continuo y de forma masiva de bañistas que acceden a la línea de playa por multitud de senderos inducen a la creación de pasillos que originan la pérdida de estabilidad física de la duna, la desaparición de la vegetación que las cubre y la consiguiente pérdida del sustrato arenoso que se pierde tierra adentro por la acción del viento. El impacto producido por el pisoteo directo y continuado sobre las dunas aceleran estos procesos destructivos.

La pérdida de extensiones del «Alga» marina *Posidonia oceanica* también tiene un efecto directo en el desequilibrio de la geomorfología de las dunas. La destrucción de las masas de algas submarinas, principalmente las extensiones más cercanas a las orillas de las playas, por la acción erosiva de las anclas de embarcaciones fondeadas masivamente, produce que en los fuertes temporales frecuentes en invierno, las olas rompan con mucha más fuerza y de forma directa sobre las arenas de la playa. Sin la acción amortiguadora de las praderas de la mencionada alga, el mar arrastra grandes volúmenes de arena desde la playa hacia mar adentro, con la consiguiente pérdida del material sedimentario que forma y alimenta las dunas.

Con todo esto, si bien los sistemas dunares de Ses Salines estaban considerados como unos de los más importantes del Mediterráneo occidental la presencia de toda esta serie de importantes alteraciones ha producido la rotura de del equilibrio de este ecosistema con una dinámica tan especial, produciendo una gran aceleración de todos los procesos de desestabilización física y ecológica de las dunas, y con consiguiente pérdida de la singular flora y fauna dunar.

## El ecosistema forestal

Los bosques del área de Ses Salines se concentran y extiende principalmente en los dos macizos montañosos situados ambos en la isla de Ibiza: Es Corb marí y el puig Falcó y sus estribaciones. El ecosistema forestal de la zona presenta una gran homogeneidad en cuanto a su composición de especies, estadios de desarrollo de la comunidad y estructura del bosque. De todas formas, también presenta algunos elementos naturales de gran interés que contribuyen al elevado potencial ecológico global.

La Savina: Una comunidad forestal peculiar: en el caso de las islas Pitiüses la existencia de una comunidad forestal climácica viene marcada por la presencia de la Savina (*Juniperus phoenicea*) como especie arbórea, predominante.

En el caso de los bosques de Ses Salines, presentan un buen ejemplo de comunidad forestal bien conservada y cercana a lo que corresponde el clímax ecológico, hecho no muy común a lo largo de nuestro territorio, por los frecuentes aprovechamientos forestales de antaño. Este buen desarrollo y estructura del estrato forestal produce que exista una buena representación de comunidades de fauna forestal como aves y mamíferos del bosque.

Caracteres importantes de flora y fauna del bosque: en determinados lugares del bosque de Ses Salines, principalmente en las caras expuestas al norte del macizo de Cap d'es Falcó, abundan una gran variedad de especies de orquídeas. Encontramos especies muy interesantes, ya que diez de ellas tienen una distribución mundial muy restringida. Destaca la especie *Genaria diphila*, al ser una orquídea con una primitiva morfología, considerada como especie fósil y que además crece en pocos puntos muy aislados de nuestra región biogeográfica.

En este mismo bosque también es importantísima la presencia de la Genista de Ibiza (*Genista dorycnifolia*). Se trata de una planta endémica de la isla de Ibiza, con escasas poblaciones en nuestro territorio, siendo una de estas la situada en la zona. Además esta especie da lugar a una comunidad vegetal exclusiva de la pitiusa mayor.

Por último mencionar que el ecosistema forestal constituye un lugar de cría para un gran número de especies de pequeñas aves, los paseriformes, por supuesto principalmente de carácter forestal, lo que contribuye a aumentar considerablemente la diversidad ornítica del área de Ses salines.

## Los campos de cultivo

La acción del hombre en relación al aprovechamiento agrícola del territorio ha contribuido a formar un tipo de ecosistema especial que ha adquirido una notable importancia ecológica. El cultivo tradicional de secano en las Pitiüses constituye una auténtica dehesa dándose un ambiente natural en donde muchas especies naturales sacan provecho. Así mismo, el tipo de aprovechamiento realizado en las islas tiene un carácter de auténtica agricultura biológica, lo que también favorece el establecimiento de una relación positiva entre el hombre y la naturaleza.

Este ecosistema principalmente es un lugar de gran importancia trófica, ya que muchas especies animales encuentran entre los campos lugares muy adecuados para alimentarse. Por este motivo se crean complejas e interesantes redes tróficas entre los herbívoros, carnívoros y super depredadores. De esta forma encontramos insectos, micromamíferos, aves granívoras y aves insectívoras, depredadores como las rapaces diurnas y nocturnas, jinetas, etc.

En el caso de nuestra zona de estudio la franja de campos situada entre los estanques d'és Codolar y las pistas del aeropuerto ejerce el papel anteriormente descrito. Incluso es un lugar de gran concentración de seres vivos provenientes de otros ecosistemas y que encuentran aquí una zona de alimentación, siendo esta franja de campos una de las zonas con mayor diversidad de aves.

## Las zonas húmedas

Dentro de los diferentes ambientes existentes en la zona es el de las zonas húmedas el que más interés y conocimiento del área ha causado tanto a nivel científico como a nivel de opinión pública. Es quizás el carácter de único ambiente acuático existente en las Pitiusas, por desaparición o destrucción del resto, el que ha causado este factor. A esto se le une que nos encontramos con un ambiente de gran interés e importancia ornítica, grupo faunístico bioindicador de la calidad de los ecosistemas acuáticos.

En el área de Ses Salines d'Eivissa i Formentera existe un conjunto de sistemas acuáticos que forman un interesante tejido de humedales entre las dos islas (ver mapa obtenido del PORN de Ses Salines, redactado por B.Planas). Aunque todos estos corresponden a humedales litorales y están ocupados por aguas saladas o hipersalinas, cada uno de estos sistemas poseen ciertas características propias y diferentes del resto lo que ofrece una importante variedad de microambientes.

Los salobres y el género *Limnium*: entre los estanques salineros y en las zonas perimetrales de las grandes lagunas saladas, encontramos terrenos ocupado por un tipo de comunidad vegetal sometida a unas especiales condiciones ecológicas. Estas principalmente se refieren a suelos limosos muy salinos e inundados de forma periódica, son los salobres.

Al igual que en otros caso estas comunidades expuestas a estas duras condiciones, presentan una composición florística muy singular con asociaciones botánicas regidas por especies del género *Limnium*. Es quizás el género botánico que más cantidad de especies endémicas posee con un total de siete, existiendo una especie cuya distribución mundial se limita de forma exclusiva a la zona de estudio.

La localización geográfica y la migración de las aves. Las especies acuáticas de Ses Salines: el carácter de ínsula de nuestro territorio así como la situación geográfica de Ses Salines situadas entre los dos extremos de las islas Pitiusas (extremos sur de Ibiza y norte de Formentera), hace que estas sean utilizadas como cabeza de puente entre Europa y África, por parte de las aves migratorias que realizan estos periódicos desplazamientos. Todo el territorio de Ses Salines actúa como zona de concentración y de vital importancia en la dinámica ecológica de las aves migradoras. Todo esto queda reflejado en la gran diversidad de aves existente en esta zona de estudio (ver cuadro 3), siendo en este aspecto más importante de las islas Pitiusas y de las más diversas del archipiélago balear.

Un caso muy especial es el de las aves acuáticas, que son especies que dependen extremadamente de la existencia de zonas húmedas a lo largo de sus movimientos a fin de utilizarlas como puntos de escala entre sus zonas de cría al norte y sus cuarteles de invernada al sur.

Las zonas húmedas de Ses Salines, situadas en las rutas que efectúan las aves migradoras en nuestro hemisferio, se constituyen como un estratégico enclave para todas las numerosas especies que cruzan el mar Mediterráneo a lo largo de estos viajes. Además el hecho de ser la el único espacio húmedo de las Pitiusas hace que el efecto de concentración de migrantes acuáticos sea aún mayor.

En los diferentes humedales de Ses Salines como todos las que poseen características de «zona de paso», existe un continuo flujo de aves migrantes a lo largo de todo el ciclo anual, con migrantes de otoño, llegada de especies invernantes, migrantes de primavera y llegada de especies estivales. Todo esto se traduce en la existencia de una elevada diversidad de especies acuáticas, con un número total censado de 84 especies diferentes.

Los estanques salineros: la zona de los estanques salineros constituyen un hábitat especialmente aprovechado por una gran cantidad de aves acuáticas. Se trata de ancestrales lagunas litorales con procesos de inundación de aguas marinas, transformados en compartimentados estanques de evaporación y sedimentación de sales marinas. Si bien esto supuso importantes cambios en la estructura de estas lagunas, la explotación salinera ha introducido una serie de factores que de alguna manera han constituido un tipo de relación positiva entre la mencionada actividad humana y la utilización del lugar por parte de poblaciones de aves. Entre estos cambios cabe mencionar la inundación permanente de terrenos y el acotamiento de dichos terrenos, con el mantenimiento de una escasa frecuentación antrópica.

En la actualidad existe una integración muy importante en cuanto a la ocupación y tipo de uso por parte de las diferentes poblaciones de aves acuáticas y las actividades y ritmos de la extracción salinera (ver mapa «Ornitogeografía de los estanques» a partir de un estudio ornitológico entre los años 83-86 realizado por el autor).

En función de lo anterior, encontramos ocupando los estanques de sedimentación, por aves de la familia de las anátidas y de los ardeidos (patos y garzas). Se trata de los estanques de circulación de agua, con aguas de salinidad parecida a la marina y con abundante vegetación acuática y fauna piscícola, con lo que las especies anteriores encuentran sus requisitos tróficos necesarios.

Las aves limícolas son otro grupo especialmente representado en los estanques salineros, tanto por su elevada diversidad específica como por sus importantes concentraciones. En este caso aprovechan los estanques cristalizadores, que son espacios más cuarteados, con abundante fauna de invertebrados e inundados con aguas muy superficiales, todo ello factores adecuados para la vida de estas aves.

Dentro de esta familia cabe destacar la existencia de importantes colonias de cría de la Cigüeñuela (*Himantopus himantopus*) y del Chorlito patinegro (*Charadrius alexandrinus*), en ambos casos el número de efectivos supera el centenar de parejas reproductoras (ver tabla aves acuáticas reproductoras extraído del PORN de Ses Salines, redactado por B.Planas), siendo para las dos especies la segunda colonia en importancia de las islas Baleares.

Un caso muy especial es el del Flamenco (*Phoenicopterus ruber*), al tratarse de un ave con un grado de especialización trófica muy elevada, ya que se alimenta exclusivamente de la microfauna plactónica que vive en aguas hipersalinas. Así las diferentes poblaciones de nuestras latitudes se concentran en los escasos enclaves que poseen estas especiales características ecológicas. En los últimos años debido a la recuperación de las poblaciones de nuestra región biogeográfica por la protección de determinados espacios naturales, ha producido que la concentración de flamencos en los estanques de Ses salines halla aumentado de forma espectacular. En la actualidad se trata de una de las zonas de invernada más importantes del Mediterráneo occidental con la presencia constante de 200 ejemplares invernantes.

Los estanques de la Sal Rossa: se trata de un grupo de estanques en los que si bien las concentraciones de aves acuáticas nos son muy importantes en número, presenta un tipo



de condiciones ecológicas que no existen en ninguno del resto de ambientes acuáticos de la zona. Al tratarse de estanques en desuso presentan unos regímenes de inundación periódica y que además son llenados por aguas salobres, es decir más dulces que en el resto de estanques. esto condiciona la presencia de especies de aves que necesitan este tipo de aguas. Es el caso de la presencia de las escasas parejas reproductoras de del Chorlitejo chico (*Charadrius dubius*), Polla de agua (*Gallinula chloropus*) y el Rascón (*Rallus aquaticus*), especies que solo se encuentran en esta zona. (ver tabla aves acuáticas reproductoras extraído del PORN de Ses Salines, redactado por B.Planas).

Si bien el actual mal estado de conservación de estos estanques no lo ha permitido, las anteriores características acuáticas también puede determinar la posibilidad del establecimiento de vegetación palustre, lo que supondría la existencia de un importante biotopo acuático inexistente en la actualidad en todo el área de Ses Salines d'Eivissa i Formentera.

Las grandes lagunas saladas: El Estany Pudent y el del Peix: nos encontramos con el ambiente acuático más singular del conjunto del área de estudio. No solo esto sino que a nivel de nuestras latitudes existen contados humedales con las características ecológica de el Estany Pudent i el del Peix. Se tratan de extensas laminas de aguas poco profundas con aguas marinas e hipersalinas y que contienen una especial fauna de invertebrados plactónicos.

Sobre todo en el caso del Estany Pudent presenta una enorme potencialidad como lugar de nidificación de aves acuáticas principalmente flamencos, limícolas y anátidas. Su gran extensión proporciona la seguridad necesaria para el establecimiento de colonias de cría de las mencionadas aves.

En la actualidad esta laguna presenta grandes problemas debidos a la falta de renovación de agua lo que produce la anoxia de sus fondos y la perdida de las comunidades planctónicas tan importantes al ser los primeros eslabones de las cadenas tróficas, produciendo el progresivo abandono de poblaciones orníticas por la falta de alimentación. La causa de esta renovación se ha debido al abandono de la extracción salinera, la cual utilizaba el mencionado estanque como preconcentrador, bombeando agua a su interior y desde el mar.

También el aumento del transito rodado y a pie por las inmediaciones de la zona ha contribuido al abandono sobre todo de poblaciones nidificantes que utilizaban los márgenes de esta laguna.

## Conclusiones

A lo largo del presente escrito se ha ido denotando que una de las principales características ecológicas del conjunto del área es la gran variedad de ambientes o ecosistemas presentes, que ha su vez poseen una gran cantidad de elementos naturales muy valiosos. Este calificativo sobre todo viene referido a la gran singularidad de dichos elementos naturales, singularidad de comunidades, poblaciones, sistemas como los dunares, colonias de cría y especies endémicas.

A lo anterior ha de unirse la consideración de que todos estos ecosistemas se hallan muy relacionados entre si con la intercomunicación de sus elementos naturales y con el hecho de que la alteración o perdida de algunos de estos ecosistemas afecta al conjunto restante. Ses Salines d'Eivissa i Formentera es una unidad ecológica formada por un entretejido mosaico de ambientes diferentes

Por otro lado es muy significativo el hecho de que en buena parte del territorio que forma el enclave existe la presencia de una gran calidad o riqueza ecológica (ya sea por su diversidad o por su singularidad) conjuntamente con una gran fragilidad ecológica y con la existencia de impactos u alteraciones sobre el medio. Esto nos lleva a la consideración de que gran parte de los diferentes elementos naturales se hallan de una u otra forma muy presionados hasta el punto que en muchos casos se ha iniciado los mecanismos o procesos destructivos, haciendo peligrar incluso su continuidad en la zona.

Todo esto viene confirmado por el hecho de que en la actualidad muchos enclaves o sistemas del área presentan una gran potencialidad ecológica, lo que viene a decir que presentan ciertas limitaciones para desarrollar su verdadero potencial ecológico. En la mayor parte de los casos dichas limitaciones vienen referida a alteraciones e impactos debidas a actividades humanas.

En la actualidad la única salida valida ante el progresivo proceso destructivo y a fin de mantener el equilibrio ecológico necesario para conservar los diferentes sistemas y valores naturales, pasa por la aplicación de medidas de gestión ambiental sobre el conjunto de de Ses Salines d'Eivissa i Formentera. Del mantenimiento de todo el espacio como una unidad ecológica y su tratamiento como tal, a la hora de efectuar una plan de uso y gestión, depende la supervivencia de todas las comunidades, poblaciones y especies que forman esta singular zona de nuestro territorio.

## AVES REPRODUCTORAS ACUÁTICAS

POB = Población reproductora total, en nº de parejas.

Z.H. = Zonas húmedas del área en las que se reproduce (clave VER MAPA ).

P.IB = Población reproductora en la parte ibicenca del área de estudio.

P. FO = Población reproductora en Formentera en el área de estudio.

STA. = Status de la reproducción: Reg. = regular. Irr = irregular. I - Ibiza, F - Formentera.

TEN. = tendencia de la población reproductora: Estable, Inestable, Colonizadora (de reciente aparición como reproductor ).

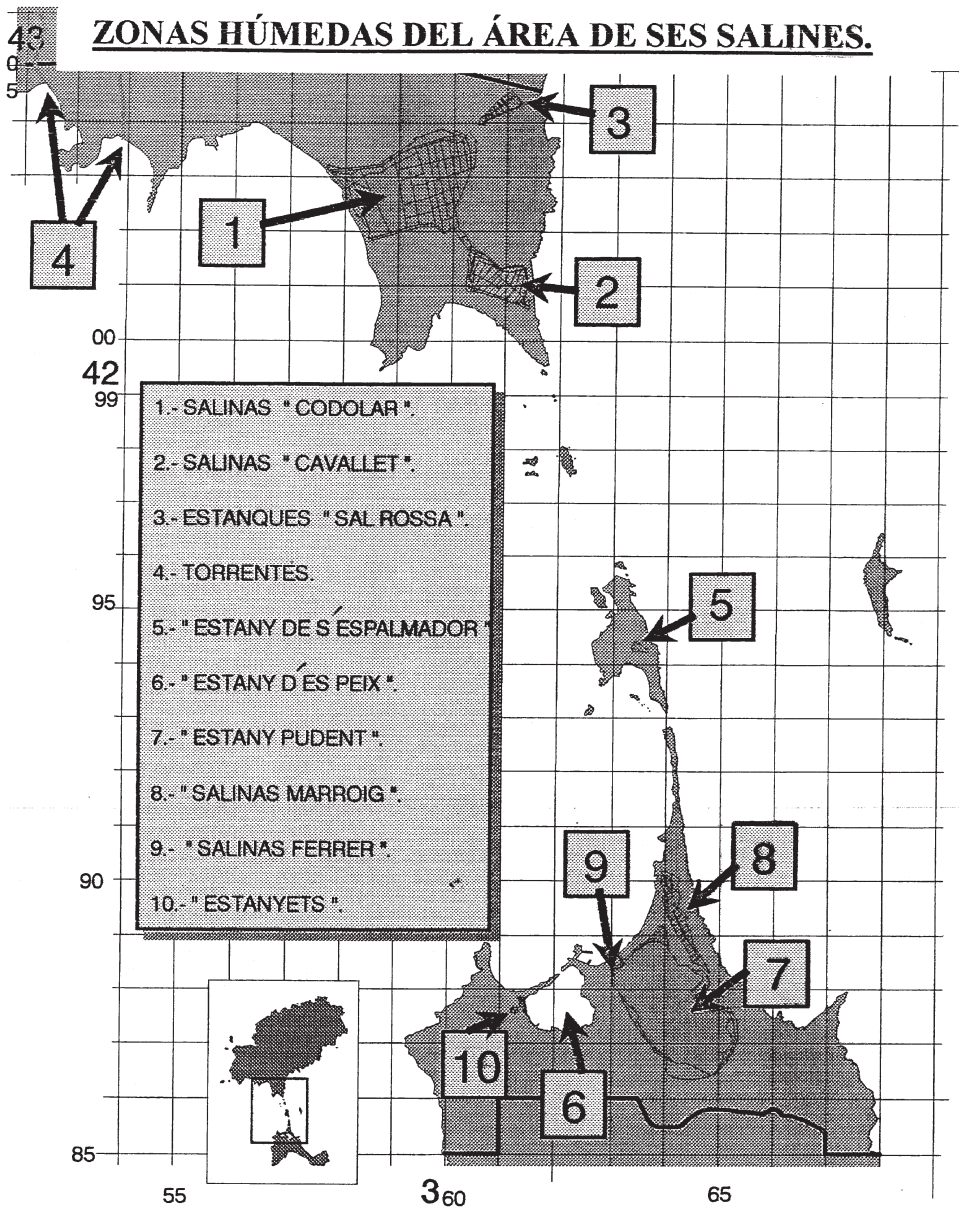
ESPECIE.	POB	Z.H.	P. IB	P. FO	STA.	TEN.
<i>Himantopus himantopus.</i>	110 - 120	1,2,7.	100-110	5-10	I - Reg. F - Reg	Estable.
<i>Charadrius alexandrinus.</i>	130 - 150	1,2,3,7,8,9,10	120 - 130.	10 - 20	I - Reg F - Reg	Estable.
<i>Charadrius dubius.</i>	3 - 5	3,7	3	2	I - Reg F - Irr	Inest.
<i>Charadrius hiaticula.</i>	¿?	1	¿?	¿?	¿?	¿?
<i>Gallinula chloropus.</i>	1 - 3	3,7	1-2	1	I - Irr F - Irr	Inest.
<i>Rallus aquaticus.</i>	1	3	1	0	I - Irr	Inest.
<i>Tadorna tadorna.</i>	1	1,2	1	0	I - Irr	Inest.

CUADRO 1: BIODIVERSIDAD, Nº DE ESPECIES	
VEGETALES	450
REPTILES Y AMFIBIOS	5
AVES	205
MAMÍFEROS	19

CUADRO 2: Nº DE ESPECIES ENDEMICAS	
VEGETALES	7
INVERTEBRADOS	20
REPTILES Y AMFIBIOS	1
AVES	1
MAMÍFEROS	3 (Subespecies)

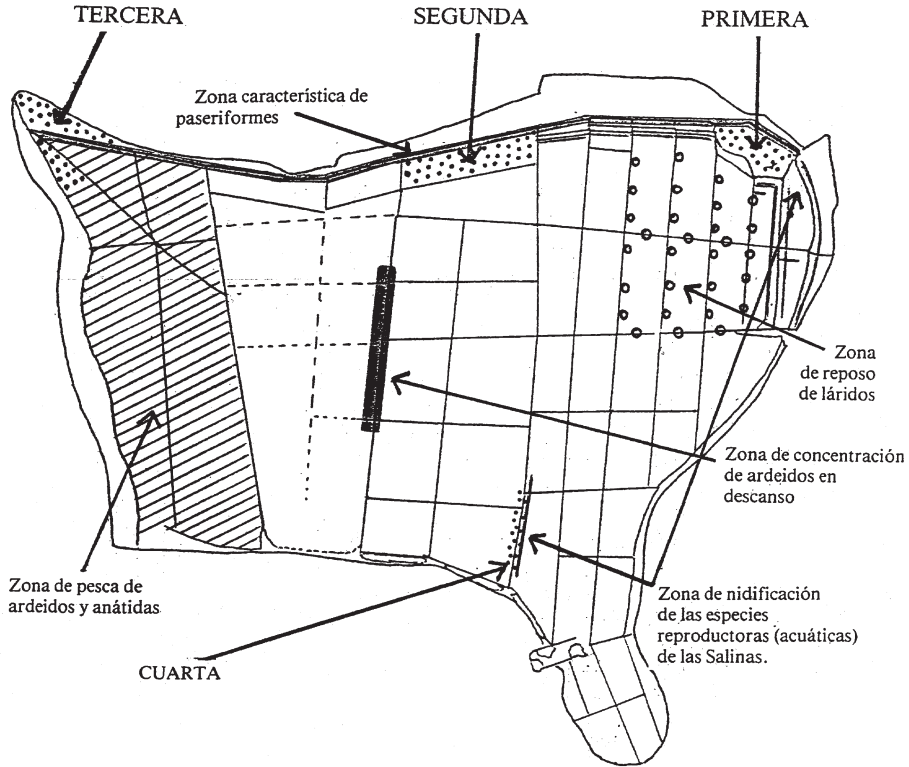
CUADRO 3: DIVERSIDAD ORNÍTICA, N° DE ESPECIES	
MARINAS	17
RAPACES	18
ACUÁTICAS	84
PASERIFORMES	63

CUADRO 4: AVES MARINAS, N° PAREJAS REPRODUCTORAS	
PHALACROCORAX ARISTOTELIS	< 20
PUFFINUS YELKOUAN	< 60
CALONECTRIS DIOMEDEA	100-300
HYDROBATES PELAGICUS	160-400
LARUS AUDOUINII	300-400
LARUS CANCHINANS	700



## ORNITOGEOGRAFÍA DE LOS ESTANQUES

En este apartado diferenciamos las más determinadas y características zonas, atendiendo a la avipoblación dominante.



- 1.<sup>a</sup> Zona limicolera: más intensa en la migración prenupcial.
- 2.<sup>a</sup> Zona limicolera: más intensa en la migración postnupcial.
- 3.<sup>a</sup> Zona limicolera: No tan importante como las 2 primeras.
- 4.<sup>a</sup> Zona limicolera: Presente como tal en periodo de estancia invernal.